

中国农产品：形象不佳？

虽然中国政府希望能够进一步推动农业生产，但农民自身缺乏热情将成为农业出口增长的最大障碍。特别是在农用化学品唾手可得，已实现工业化的南方，农民们大量使用农用化学品，以致于消费者对食用其农产品带来的健康风险越来越有顾虑。

在1949年至1995年间，中国无机肥料使用量迅猛增长，直到近几年才有所减缓，保持在与工业化程度比较高的邻国相当的水平。但是，香港理工大学研究人员称广东省的无机肥使用量仍达到800公斤/公顷，为世界平均水平的5倍。有专家怀疑珠



卖不动？农用化学品的大量使用可能会对中国的农产品贸易产生不良影响。

江三角洲的农田残留农药是造成该地区海豚濒危的原因之一。

2002年8月份《环境污染》(Environmental Pollution)杂志发表了由香港理工大学和广东地球化学研究所共同进行的一项研究，其报告指出，种植经济作物的农田土壤中平均镉浓度为0.58毫克/公斤。镉与使用农药及化学肥料有关，是一种已知的人类致癌物质，长期慢性摄入会导致肾脏损伤及骨质疏松症。尽管科学家们仍不清楚通过食品转化的镉浓度具体数值，但他们在报告中特别指出，长期连续大量使用农用化学品和其它土壤改良剂会加剧重金属在农用土壤中的积累，并增加从土壤中溢流的数量。2001年10月25日《远东经济评论》(Far Eastern Economic Review)刊登的另一篇报道称中国是唯一寻求赦免滴滴涕

(DDT)的国家。滴滴涕被“用作通用型过渡产品”，且在用于疟疾防治时不局限于低浓度。中国报纸也有关于发现某些食品中滴滴涕浓度过高的报道。

华盛顿大学环境健康系高级研究员Alex Lu认为经济因素在农用化学品的选择中起着决定作用。“有些新型农用化学品更安全，更环保。但使用滴滴涕价格要低很多，效果也不错。”

2001年世界银行的一份报告：《中国：空气、土地、和水—新世纪环保头等大事》(China: Air, Land, and Water—Environmental

Priorities for a New Millennium)第一作者Robert Crook说，像世界各国农民一样，中国的农民需要你用事实来证明化学药剂可以除去杂草。在他们确切了解使用农药会给健康带来风险之前，他们是不会把它太当回事的。

各方面的信息都认为中国政府对农民使用农药的控制正在逐渐放松。但是，在政策无能为力的时候，市场的反馈和教育却有可能起到作用。2002年2月16日的《南华早报》(South China Morning Post)指出，洋水果在中国消费者中越来越有市场的同时，其它国家从中国进口水果的数量几乎还不足预期数量的十分之一。该报纸指出，造成这一问题的原因是因为消费者对农药的大量使用存有顾虑。

“因农药污染问题遭到进口国拒绝的案例越多，政府就越有可能加强立法和执法力度，”Crooks说：“中国政府已经意识到这一问题，并已经开始采取相应措施。”

—David A. Taylor
译自 Environmental Health Perspectives
110: A512 (2002)

水稻密码被破解

2002年4月5日《科学》杂志报道，世界上最重要的粮食之一——水稻的基因序列测定已经完成。两个种植最广的水稻品种已完成基因排序。一个由中美两国科学家组成的小组，包括北京基因研究所的学者(北京基因研究所是中国新成立的一家重点基因排序中心，部分资金由美国环境健康卫生研究院NIEHS提供)，已经完成了水稻印度亚种(Indica)的基因排序。与此同时，Sygenta，一家生物技术/农业综合公司的研究人员则完成了水稻日本亚(Japonica)种的基因排序。在与这篇报道同时刊发的编者按中，《科学》杂志主编Donald Kennedy指出，这项工作所取得的成就不仅有助于提高众多人口赖以生存的水稻产量及营养价值，而且也为破解相类似的且基因序列更大的其它重要谷类作物打下了基础。



—Erin E. Dooley
译自 Environmental Health Perspectives
110: A391(2002)

雨水的起源

美国国家宇航局(NASA)建立的一个新的计算机模型可以追踪雨水在地球上的原始蒸发地点。这一模型可能将有助于科学家提高预报降雨及干旱的准确性。项目负责人Mike Bosilovich说该模型提供的水汽在大气中运动的图片比以往任何图片都要清晰得多，是目前唯一可以用来确定局部地区大气水份来源并能对源头分析所需全部变量作出解释的工具。这一模型可帮助科学家们进一步了解大气水分地理来源及每年的变化情况，从而获得更清晰的气候变化图。下一步要做的就是向模型内加入更多的观察数据。目前，除海面温度外，所有的变量都是模拟的。

—Erin E. Dooley
译自 Environmental Health Perspectives
110: A391 (2002)